

Los Angeles County Public Works
P.O. Box 1460
Alhambra, CA 91803-9974

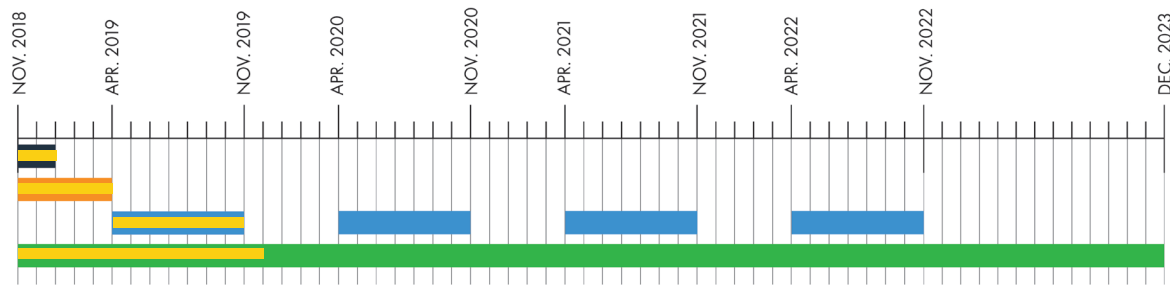


Devil's Gate Reservoir Restoration Project A Sustainable Approach to Sediment Removal

Community Update: First Season of Sediment Removal Completed

Timeline

- Vegetation Removal – completed
November 2018 – January 2019
- Access Road Construction
November 2018 – April 2019
- Sediment Removal
April – November, 2019 – 2022
- On-site Habitat Restoration
November 2018 – December 2023
- Completed



About the Project

The 2009 Station Fire led to more than 160,000 acres burned of the San Gabriel mountains. Subsequent storms brought in more than 1.3 million cubic yards (MCY) of sediment into the Devil's Gate Reservoir (enough to fill the Rose Bowl three times). If this sediment remained, Devil's Gate Reservoir would lack the storage capacity for even one major storm event.

This four-year project will remove 1.7 MCY of sediment plus any additional seasonal inflows into the reservoir. The removal of sediment will help maintain Devil's Gate Reservoir as well as create a sustainable environment. A total of 42 acres will be dedicated to annual reservoir maintenance. The new configuration will allow native

habitat areas to flourish alongside reservoir flood control operations and maintenance for the long-term health and well-being of the environment and adjacent communities.

This project will restore the dam's flood control capabilities for the downstream communities of Pasadena, South Pasadena and Northeast Los Angeles, protecting lives and properties within the Arroyo Seco Watershed including Highland Park, Montecito Heights and Eagle Rock. As the first season of sediment removal came to an end in November 2019, the team successfully removed more than 445,460 cubic yards of sediment. When the project is complete, the County will begin an annual maintenance program within the reservoir to sustainably manage future inflows of sediment.



TOP: Devil's Gate Reservoir
LEFT: Excavation at the reservoir

By the Numbers

1 season of sediment removal completed

445,460

the approximate cubic yards of sediment that has been removed

1.7 million cubic yards to be removed

26%

of total sediment removed



Public Works inspector hard at work on the job site.

The Need

As a result of the sediment accumulation following the Station Fire, Los Angeles County Public Works is removing the excess sediment behind the dam to protect downstream communities. Once the project is complete, the reservoir will have 3 MCY of capacity to better manage flood risk.

Office of Emergency Management – Flood Protection

The Office of Emergency Management (OEM) has the responsibility of comprehensively planning for, responding to, and recovering from large-scale emergencies and disasters that impact Los Angeles County. OEM's work is accomplished in partnership and collaboration with first response agencies, as well as non-profit, private sector and government partners. For more information regarding preparation and recovery please visit: lacounty.gov/larain.

Steps for flood protection

- Flood insurance
- Maintain facilities
- Emergency plan

Community-First Approach

For the past nine years, the project team has engaged with local cities, residents, businesses, non-profits and community organizations, sharing information and listening to any concerns. The first season of sediment removal began in May 2019 and work paused in November 2019 in preparation for the storm season. The next season of sediment removal will begin in April 2020.

If you would like to receive a project update for your organization or group, please contact the project team by email at devilsgateproject@pw.lacounty.gov or by phone at (626) 458-2507.



Trail signs informing visitors of the wildlife in the area.

Protecting the Environment

Los Angeles County is implementing Best Management Practices within and around the project site to minimize impacts to air quality and dirt tracking that comply with the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) rules. These include:

- Requiring contractors to have water trucks on site to water the sediment and minimize fugitive dust that could be generated during sediment excavation
- Installing signage at the ingress / egress of the project site with contact information for the Contractor, County and SCAQMD, should any fugitive dust be seen leaving the project, ensuring that any dust issues are taken care of immediately

- Ensuring trucks drive through tire washing stations at the access road exits to remove any dirt that may be left on their tires
- Cleaning haul routes surrounding the project site with street sweepers to ensure the haul routes are free of sediment from the haul trucks
- LA County Public Works is requiring the use of low emission trucks and off-road equipment that meet or exceed U.S. Environmental Protection standards
- Air monitoring equipment set up around the perimeter of the project site
- Periodic Smoke Inspection Program testing required for the trucks annually

Get Engaged

Over the next few months, we will continue to participate in community meetings to share information, project updates and address questions or concerns. If you would like to receive a project update for your organization or group, contact the project team.

Stay Informed

devilsgateproject.com

devilsgateproject@pw.lacounty.gov

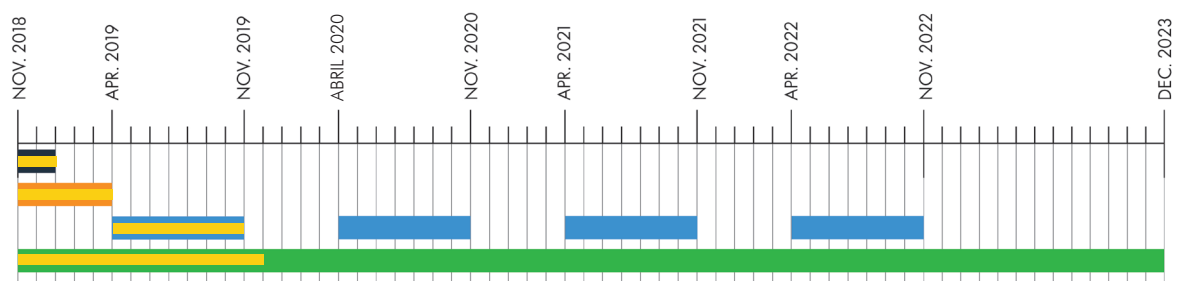
(626) 458-2507

Proyecto de Restauración del Embalse Devil's Gate Un enfoque sostenible para la remoción del sedimento

Noticias para la comunidad: Termina remoción de sedimento del 2019

Cronograma

- Remoción de vegetación – terminado
Noviembre 2018 - Enero 2019
- Construcción de camino de acceso
Noviembre 2018 - Abril 2019
- Remoción de sedimento
Abril - Noviembre, 2019 - 2022
- Restauración del hábitat nativo
Noviembre 2018 - Diciembre 2023
- Terminado



Acerca del proyecto

El Incendio Station del 2009 quemó más de 160,000 acres en las Montañas San Gabriel. Tormentas posteriores depositaron más de 1.3 millones de yardas cúbicas (MYC) de sedimento en el Embalse Devil's Gate (suficiente para llenar tres veces el estadio Rose Bowl). Si este sedimento no es removido, el Embalse Devil's Gate no tendría la capacidad de almacenar los residuos de un desastre natural significativo.

El proyecto removerá 1.7 MYC de sedimento y cualquier afluencia adicional. La remoción de sedimento ayudará al mantenimiento del Embalse Devil's Gate y creará un hábitat nativo sostenible. En total, se dedicarán 42 acres al mantenimiento anual del embalse. La nueva configuración permitirá que las áreas de hábitat nativo prosperen mientras se trabaja en operaciones para el control de inundaciones y de

mantenimiento que promoverán la salud y bienestar a largo plazo del medio ambiente y de las comunidades adyacentes.

Este proyecto restaurará la capacidad de controlar inundaciones en las comunidades que se encuentran río abajo, Pasadena, South Pasadena y el noreste de Los Ángeles, protegiendo vidas y bienes en la Cuenca Arroyo Seco, incluyendo Highland Park, Montecito Heights e Eagle Rock. Al terminar la primera temporada de remoción de sedimentos en noviembre de 2019, el equipo había removido exitosamente más de 445,460 yardas cúbicas de sedimento. Cuando el proyecto termine, el Condado dará inicio a un programa anual de mantenimiento en el embalse para controlar de forma sostenible el futuro ingreso de sedimento.



ARRIBA:
Embalse Devil's Gate
IZQUIERDA:
Excavación en el embalse

La necesidad

Debido a la acumulación de sedimento después del Incendio Station, el Departamento de Obras Públicas del Condado de Los Ángeles debe remover el exceso de sedimento que está detrás de la presa para proteger a las comunidades que se encuentran río abajo. Cuando el proyecto termine, el embalse tendrá 3 MYC de capacidad para controlar mejor el riesgo de inundaciones.

Oficina de Mantenimiento de Emergencias – Protección contra inundaciones

La Oficina de Administración de Emergencias (OEM, por sus siglas en inglés) es responsable de la planificación, respuesta y recuperación integral después de emergencias y desastres a gran escala que afecten al Condado de Los Ángeles. El trabajo de la OEM se logra en alianza y colaboración con agencias socorristas, organizaciones sin fines de lucro, el sector privado y aliados del gobierno. Para más información sobre preparación y recuperación, por favor visite: lacounty.gov/larain.

Pasos para protegerse de las inundaciones

- Póliza de seguro contra inundaciones
- Mantenimiento de las instalaciones
- Plan de emergencia



Inspector del Departamento de Obras Públicas trabajando diligentemente en la zona de trabajo

Enfoque Comunidad Primero

Durante los últimos nueve años, el equipo del proyecto ha trabajado con ciudades, residentes, empresas, organizaciones sin fines de lucro, organizaciones comunitarias y con las partes interesadas locales para compartir información y escuchar sus inquietudes. La primera temporada de remoción de sedimento comenzó en mayo de 2019 y el trabajo se detuvo en noviembre de 2019 para las preparaciones para la temporada de tormentas. La próxima temporada de remoción de sedimento comenzará en abril de 2020.

Si desea recibir información actualizada del proyecto para su organización o grupo, por favor comuníquese con el equipo del proyecto por correo electrónico a devilsgateproject@pw.lacounty.gov o llamando al (626) 458-2507.



Vehículo de Difusión Comunitaria para proveer información al público en el embalse.

Protegiendo el medio ambiente

El Condado de Los Ángeles está implementado Buenas Prácticas Administrativas dentro y alrededor del área del proyecto para minimizar el impacto a la calidad del aire y el escape de tierra cumpliendo con las reglas del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD, por sus siglas en inglés). Estas reglas incluyen:

- Requerir que los contratistas tengan camiones con agua en la zona de trabajo para rociar la tierra y minimizar la fuga de polvo que se puede generar durante la excavación de sedimentos
- Instalar letreros en los puntos de ingreso / salida del área del proyecto que incluyan la información de contacto del Contratista, del Condado y del SCAQMD en caso de detectarse la fuga de polvo del área del proyecto asegurando que cualquier problema con el polvo sea resuelto de inmediato

- Asegurar que los camiones pasen por suficientes estaciones de lavado de neumáticos en las salidas del camino de acceso para remover la tierra que pueda haber quedado en los neumáticos

- Limpiar las rutas de transporte alrededor del área del proyecto con barredoras de calles para asegurar que las rutas de transporte estén libres de sedimento proveniente de los camiones de remolque

- El Departamento de Obras Públicas requiere del uso de camiones de bajas emisiones y de equipo industrial que cumpla o exceda los requisitos del Departamento de Protección Ambiental de EE. UU.

- Instalar equipo para monitorear el aire alrededor del perímetro del área del proyecto
- Requerir que los camiones pasen anualmente por las pruebas del Programa de Inspección Periódica de Emisiones de Humo



Letreros en los senderos informan a los visitantes sobre la vida silvestre del área.

Involúcrese

Durante los próximos meses seguiremos participando en reuniones comunitarias para compartir información, información actualizada del proyecto y dar respuesta a preguntas e inquietudes. Si desea recibir información actualizada del proyecto para su organización o grupo, contacte al equipo del proyecto.

Permanezca informado

devilsgateproject.com

devilsgateproject@pw.lacounty.gov

(626) 458-2507